

中药香包真能预防H7N9禽流感吗？

本报记者 罗朝淑

此电话采访了上海市人感染H7N9禽流感中医药防控专家组组长、上海中医药大学附属龙华医院肺病科主任医师——吴银根教授。

中药香包(亦称中药香囊),源自于中医的“衣冠疗法”,常用具有芳香开窍的中草药制作而成,如芳香化浊的苍术、山奈、白芷、菖蒲、川芎、香附、辛夷等药,这些中草药都含有较强的挥发性物质,民间常用来提神醒脑、趋避虫害或预防瘟疫。我国民间也有“戴个香草袋,不怕五虫害”的说法。吴银根教授告诉记者,从中医的角度来讲,H7N9禽流感的确属于瘟疫(现也称温病)的范畴。但至于这样的香包是否真能预防禽流感,吴银根教授则态度明确地告诉记者:“这仅仅只能作为一种参考。”他认为,“H7N9禽流感病毒是一种全新的病毒,而且从目前的疫情来看,这次的H7N9禽流感病毒属于中医温病中比较凶险的类型,目前没有证据能够证明使用香包会对这种病毒有效。”

虽然中药香包的作用暂且无从考证,但根据目前患者使用中医药的情况来看,对H7N9禽流感患者的治疗,中医药的效果却是肯定的。”吴银根教授告诉记者,在国家卫计委3月31日确认上海发现人感染H7N9禽流感病例之后,上海市便第一时间成立了防控专家组,专家组里边既有西医专家,也有中医专家和预防医学的专家,在上海发现的24例H7N9禽流感患者中,有10例病人都接受了中医专家的治疗,其中一位4岁岁的轻症患儿通过服用中成药和西药,很快就痊愈出院了。吴银根教授说:“无论是抗击2003年的非典,还是应对2009年的甲流,中医在治疗温病的原则上都是一样的,只是会根据疫情进行适当修改,做一些药物的调整。”

吴银根教授告诉记者,人感染H7N9禽流感病例起病急,一般表现为流感样症状,如发热、咳嗽、少痰,并可伴有头痛、肌肉酸痛和全身不适。重症患者病情发展迅速,表现为重症肺炎,体温大多持续在39℃以上,并出现呼吸困难,可伴有咯血痰,可快速进展出现急性呼吸窘迫综合征等,甚至导致死亡。为此,他建议,一些从事与禽类相关工作的高危人群及其密切接触者,如果出现感冒症状的话,可以及早服用一些治疗风热感冒的中成药,并及时就医。但他同时也提醒公众,如果没有感冒症状则不应随便服药。

积极防控H7N9

4月15日,记者收到一条“防禽流感香包用法”的短信,内容是说只要每天闻3次,每次闻3分钟由藿香、艾叶、肉桂、山奈、苍术、白芷等各3g制作而成的香包,且每晚睡觉前将此香包放在枕头旁边,即可有效预防H7N9禽流感。一个由普通中药材制作而成的香包果真具有预防禽流感的功效吗?科技日报记者为

以强烈社会责任感为实现中国梦传递正能量倡议书

中国记协今天在我为实现中国梦传递正能量——记者社会责任主题讨论会上与中央主要新闻单位和部分重点新闻网站、首都新闻单位等25家新闻媒体共同发出“以强烈的社会责任感为实现中国梦传递正能量”倡议。倡议书全文如下:

担负起为实现中国梦鼓与呼的社会责任,是党和人民赋予新闻媒体的时代重托,是当代新闻工作者的崇高追求,是中华民族同心构筑中国梦的重要支撑。广大新闻工作者要自觉履行职责使命,为实现中华民族伟大复兴提供强大精神动力和思想保证。为此,我们倡议:

一、唱响实现中国梦的时代最强音。要唱响时代主旋律,传递社会正能量,壮大主流舆论场。大力宣传实现国家富强、民族振兴、人民幸福是全国各族人民的共同心声,深入贯彻落实实现中国梦必须走中国道路、弘扬中国精神、凝聚中国力量,引导和激励广大人民群众为创造中国人民和中华民族更加幸福美好

的未来而不懈努力。

二、忠实履行新闻工作者的职责使命。自觉接受党的领导,坚持祖国和人民利益高于一切,始终坚持新闻工作的党性原则,模范遵守宪法和法律,始终坚持正确舆论导向,始终坚持为人民服务、为社会主义服务的根本方向,真正承担起社会主义事业的建设者,时代发展的记录者、推动者的职责,把党和政府的声音传播好,把当代社会的主流展示好,把人民群众的心声反映好。

三、切实维护新闻的真实性和公正性。要把真实作为新闻的生命,把坚持实事求是作为日常工作准则,把维护媒体公信力作为职业追求。坚持实地采访、现场采访、直接采访,对新闻事实反复求证、多方核实。规范新闻信息来源,不轻信道听途说或主观臆断来写新闻,不为追求轰动效应、发行数量和收听收视率,故意扭曲新闻事实,编造虚假新闻,努力使新闻报道做到真实、准确、全面、客观。

四、严肃认真地追求新闻报道的社会效果。正确处理社会效益和经济效益的关系,坚持把社会效益放在首位,防止片面追求经济效益的错误倾向。自觉遵守国家法律法规,坚决抵制有偿新闻,始终保持清正廉洁的工作作风。要注重提高新闻报道的品位和格调,注重对人的关心和尊重,传播先进文化,弘扬社会正气,自觉培育和践行社会主义核心价值观。

共同发起倡议单位(26家):中华全国新闻工作者协会、人民日报、新华社、《求是》杂志、解放军报、光明日报、经济日报、中央人民广播电台、中央电视台、中国国际广播电台、中国日报、科技日报、中国纪检监察报、工人日报、中国青年报、中国妇女报、农民日报、法制日报、中国新闻网、人民网、新华网、中国网络电视台、北京电视台、北京晚报、北京青年报、京华时报

2013年4月16日 (新华社北京4月16日电)

《中国武装力量的多样化运用》白皮书发布

科技日报北京4月16日电(记者张强)维护国家主权、安全、领土完整,保障国家和平发展;立足打赢信息化条件下局部战争,拓展和深化军事斗争准备;树立综合安全观念,有效遂行非战争军事行动任务;深化安全合作,履行国际义务;严格依法行动,严守军纪军规。记者获悉,今天上午发布的《中国武装力量的多样化运用》白皮书中首次系统阐述了中国武装力量多样化运用的政策和原则。

白皮书详细分析了国际安全形势和我国安全环境,指出国际形势保持总体和平稳定的基本态势,但世界仍然很不安宁,国际安全问题的突发性、关联性、综合性明显上升。亚太地区日益成为世界经济发展和大国战略博弈

的重要舞台,美国调整亚太安全战略,地区格局深刻调整。中国处于发展的重要战略机遇期,但仍面临多元复杂的安全威胁和挑战。白皮书首次公布了陆军机动作战部队人数和集团军番号,海军、空军人数和第二批舰载弹道导弹部队。简要阐述了近年来中国军队改革总体情况,分别介绍陆军、海军、空军、第二炮兵、武警、民兵的职责任务和能力建设,阐明中国武装力量执行多样化任务具备坚实的基础。

白皮书还详细阐述了中国武装力量多样化运用的丰富实践。白皮书强调,中国武装力量的根本任务是巩固国防、抵抗侵略、保卫祖国,介绍了武装力量保卫边疆海空安全、执

行日常战备和开展演习演练情况。白皮书指出,保卫人民的和平劳动,参加国家建设事业,全心全意为人民服务,是宪法和法律赋予中国武装力量的重要任务,介绍了军队参加国家建设、参加抢险救灾、维护社会稳定、维护海洋权益和维护海外利益等情况。白皮书重申,中国的安全和发展与世界的和平繁荣息息相关,中国武装力量始终是维护世界和平和地区稳定的坚定力量,介绍了中国军队参加联合国维和行动、国际灾难救援和人道主义援助、维护国际海上通道安全、中外军队联演联训等情况。

据了解,这部白皮书是中国政府自1998年以来发表的第8部国防白皮书,也是首部专题型国防白皮书。今后,中国政府将采取综合型与专题型国防白皮书交替发表、有序结合的方式,更好地向国内外公众介绍中国国防和军队建设情况。

子课题负责人、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院陆采副所长指出,针对离岸深水港建设在混凝土浇筑、养护和质量控制等方面提出的更高要求和应用难点,研究解决了在困难条件下提高混凝土的快速施工、养护和抗裂等技术难题。

针对海外施工的特性,提出了港工自密实自保水养护抗裂型耐久混凝土成套专用技术,改善了海洋环境条件下钢筋混凝土的抗裂性能,提高了抗侵蚀能力,显著缩短了混凝土现场浇筑和养护时间,大大提高了外海工作效率。“我们研发的抗裂高耐久混凝土不仅应用于离岸深水港的建设,还推广应用到跨海桥梁、岛礁开发等工程项目中。”南科院梅国兴主任说。

针对海工混凝土结构耐久性影响因素多、失效过程长的特点,中国交通建设股份有限公司和中交四航研究院,通过产学研联合攻关,掌握了海水环境混凝土劣化损伤规律,创立了海工混凝土结构耐久性设计、新建工程综合防护和已建工程维护维修三大技术体系,形成了集理论、方法及设计、施工、材料和检测技术于一体的海工混凝土结构耐久性成套技术。

针对外海施工的特性,提出了港工自密实自保水养护抗裂型耐久混凝土成套专用技术,改善了海洋环境条件下钢筋混凝土的抗裂性能,提高了抗侵蚀能力,显著缩短了混凝土现场浇筑和养护时间,大大提高了外海工作效率。“我们研发的抗裂高耐久混凝土不仅应用于离岸深水港的建设,还推广应用到跨海桥梁、岛礁开发等工程项目中。”南科院梅国兴主任说。

挺进更加蔚蓝的深海

(上接第一版)

长距离吹送海底淤泥 实现填海造陆

随着施工地点与海岸的距离越来越远,如何把海底泥浆继续平稳、高效地输送至陆地?中交上海航道局有限公司的法宝便是超长排距大型绞吸船与接力泵船串联施工技术。他们研制管道直径、海上排距和生产能力为世界之最的全封闭管道泥浆清淤输送系统,海上排距达21公里。成功应用于天津临港工业区、曹妃甸工业区围海造地工程,累计吹填方量2228万立方米,降低成本35%以上。

该成套工艺已形成国家级一级工法,现已成功应用于天津临港工业区、曹妃甸工业区围海造地工程等多项工程建设,目前正在连云港30万吨级航道工程建设中推广应用,不久还将在唐山港曹妃甸港区三港池航道工程推广应用。淤泥吹送上来之后,下一步便是填海造地。但是,“稀泥汤”状的超软土吹填场要在短期内变为建设用地,传统自然晾晒等方法的工期长达2年以上,根本无法满足快速建

港的需求。

深海软土远距离吹送问题解决了,深厚复杂淤泥质砂地基快速加固难题又呈现出来。好在中交天津港湾工程研究院和中交四航研究院联合承担的“大面积超软黏土地基处理技术研究”课题组通过攻关,开发出了自密封真空预压加固软基技术、真空预压联合强夯加固软基技术、真空预压联合电渗法快速加固疏浚吹填土地基技术、浅表层快速加固成套技术、超软弱淤泥质土加固方法等一系列大面积超软黏土地基处理方法,克服了超软黏土地基上施工遇到的诸多难题,解决吹填造陆施工的后顾之忧。

中交四航研究院院长董志良指出,为快速加固深厚复杂淤泥质砂地基,他们还开发了深井降水联合强夯软基加固技术,并形成了交通港30万吨级航道工程建设中推广应用,不久还将在唐山港曹妃甸港区三港池航道工程推广应用。

研制新材料:让混凝土结构寿命更长

海水腐蚀环境严酷,海水中的氯离子渗透

(上接第一版)

高校教师:能发论文就有地位

“本来以为下学期的新闻采访课是讲课程彩的刘老师上,所以才选,没想到却改成是裴丽丝上了,这下可好,不能重新选课了,神哪,让裴丽丝好好去写论文,别来上课行么?”一位新闻系的学生在微博里发出了一句抱怨,得到了好多同学的回帖。

在他和同学们看来,这位“裴丽丝”在学校属于“学术型”老师,也就是搞课题、发论文的一级棒,要上课,却属于能看到学生逼疯的类型,所以在教师栏里把他的名字就害怕。“没激情,不懂学生,照本宣科,我们自然不喜欢听。”这位学生坦言。

同样在这所学校新闻系工作,李琳老师这些年终于“开窍”了,从一个写不出一篇论文的在读博士生,变成了学院里的“学术超女”,每年能在核心期刊发表论文十几二十篇。虽然没有白纸黑字写出来,可是这些年李

琳所在的院系在招聘新教师时,明显地把教师的科研能力放在第一位,远远高于教学能力。“有些老师就算一学期一节课上不上,无论是收入和地位在学院里都不容小觑,因为能发论文也是一种本事,并且让很多人望尘莫及。”李琳说。

近几年,李琳所在的院系把教师的平均课时控制为每周6节,以每节50元的课时费计算,少上或者多上一两节课对他们并没有金钱上的实质影响。“好像在鼓励我们重科研、轻教学,多上课、上好课不但没有奖励,还有可能搞得自己没有时间追赶科研进度。”李琳说,系里这些年大幅度提高了在顶尖学术核心期刊发表论文的奖励,少则上千,多则上万,也成了她决定做“学术超女”的原因。

“说实话,一方面动力来源于学院的物质奖励,但这不是最重要的,老师光荣发论文也绝对发不了财,关键是对自己今后评职称、拿课题的影响,事关自己的学术能力,在现在的高校,这个才是竞争的制高点。”李琳解释说,至于学校和院系为什么如此热衷于奖励教师发论文,原因更加现实。学校发表的论文多少,意味着学校科研实力强。对院系来说,能在申请博士点的时候容易一点,或者申请一些国家或者省级课题的时候底气足一点。“那还有人关心教学水平的提高,或者关心学生的感受么?”面对记者的提问,李琳也没法回答。

“论文制造”中究竟有多少光怪陆离？

大多数花钱都能上,发在国内显得太“掉价”;一方面在我们研究的领域,一定要有几篇在国外期刊发表的英文论文,才算对得起自己的博士学位,不然真不好意思说是搞科研的。”正在国内一所医学院读博士的夏静说,用英文写论文,投稿到国外期刊发表几乎成了他们要毕业必须完成的任务之一。“当然期刊的影响因子越高越好,可是大多数数是写而写,发表后的被引用率什么的没人关心。”

在夏静看来,国外一些期刊,尤其是顶级期刊,投稿后评审时间长,退稿率高,大多数时候花钱都上不了,竞争激烈,但是一旦被收录,对自己却是一本万利的事情,也就不难理解,为什么大多数理工科的博士们把目光都瞄准了国外期刊。

然而,已经在加拿大读了两年博士的王磊看来,国外的月亮并不像一般人认为



4月16日,“雪龙”号极地科学考察船停靠在江南造船公司码头。当日,“雪龙”号极地科学考察船恢复性维修改造项目在江南造船公司正式开工。工程人员将对船上的动力、甲板机械、环保等“心脏系统”进行恢复性维修改造,预计今年9月份完工。新华社记者 张建松摄

2012年度中国十大科普事件揭晓

科技日报北京4月16日电(记者刘莉)中国科协今天公布了2012年度中国十大科普事件评选结果。PM2.5、“世界末日”、“黄金大米”等热点事件入选。

十大科普事件包括:PM2.5被写入“国标”,大气污染防治广受瞩目;“世界末日”谣言不攻自破,弘扬科学精神任重道远;《食品安全科普宣传大纲》发布,力促科普工作开展;北京暴雨险情和悲剧震撼社会,应急科普教育成焦点话题;“高校科学营”试点活动启动,为高校开展公益性科普活动

探路;我国公民具备基本科学素养的比例首次纳入国家科技发展指标,有力推动全民科学素质建设;“科学与中国”活动十年辉煌,科学家勇担科学传播重任;“农村中学科技馆”公益项目启动,进一步促进教育资源均衡发展;我国首位女航天员受追捧,航天科普掀起新一轮热潮;“黄金大米”事件引发科研伦理讨论,转基因食品安全问题受关注。

本次评选由中国科协调宣部和科普部共同主办。

陕西首个1000千瓦光伏电站并网

科技日报商洛4月16日电(记者史俊斌)通讯员张祺)自己发电自己用,多余的电还可以卖给国家电网。听到这样的消息,估计每个电力用户和居民家庭都会心动。今天上午,陕西省首家分布式电源项目——陕西中天佳阳新能源开发有限公司1000千瓦光伏电站正式并网发电。

陕西中天佳阳新能源开发有限公司地处陕南贫困山区商洛市洛南县,该公司投资4800万元建设的6000千瓦光伏电站是商洛市首个新能源项目,今天并网发电的1000千瓦光伏电站是其一期项目。据公司负责人介绍,整个项目建成后每年可生产自发电30万千瓦时,余电卖给国家电网,按照

0.3974元/千瓦时的陕西省火电上网电价结算,加上国家的建设标准补贴,5至7年就可收回建设成本。

据了解,新建光伏电站的运行寿命一般为25年,6000千瓦光伏电站25年总发电量1.36亿千瓦时,共计节约标煤4.9万吨,减少二氧化碳排放量3.29万吨,对推广清洁能源、节能减排的效益尤为可观。

陕西省电力公司相关负责人在现场告诉记者:该公司目前已受理11户分布式光伏发电项目的并网申请,其中9户属企业法人投资,2户属居民自然人投资,其发电容量总计20600千瓦,最大单户容量6000千瓦,最小单户容量3千瓦,全部为屋顶铺设太阳能板。

中国南车在京成立中央研究院

科技日报北京4月16日电(记者矫阳)中国南车今天在北京成立中央研究院。南车董事长郑昌泓表示,集成创新与原始创新将成为中国企业未来创新的主流模式,设立中央研究院,正是为加速提升南车创新能力,助推南车“引领”愿景的实现。他说,中国南车中央研究院将聚焦技术的原始创新,提升南车前瞻性、基础性、共性和核心技术研究能力,协调并推动新技术应用,提高“中国智造”的含金量。

据了解,研究院还受托管理南车焊接技术专家委员会、中国南车材料与工艺研究中心、中国南车技术标准化委员会日常工作。其非

本部机构还包括4个国家级研发机构、7个国家级企业技术中心、10个省级研发机构,8个省级企业技术中心。

研究院的研究领域不仅包括轨道交通装备,还将在高端装备制造及绿色环保大型装备上进行拓展,为南车的未来发展谋求增量空间。经济政策和企业战略的分析研究,也是研究院的一项重要功能。

南车副总裁、研究院院长王军表示,研究院将从战略和发展研究、科技管理与资源聚合、前瞻性技术与基础研究3个方面为南车发展注入智力资源,其作用可形象地比喻为创新的“引擎”、聚智的“平台”、科技成果市场化的“桥梁”。

的那么圆。在国内完成本硕的课程,王磊选择到国外留学,和很多国内的学生一样,买版面发论文这样的事情,在国内的时候干过多次。

“虽然知道国内国外不会有质的区别,没有抱太多希望,但没想到也是以五十步笑百步。”王磊介绍,花钱发论文的事情至少在加拿大也并不少见,甚至更加繁荣,划分更加细致。期刊到后是否是彩版,标题大小多少,在细到前后位置,都有不同的价格标准。

“只能说在哪里都有比较‘水’的期刊,而很多行业内的顶尖学术期刊不是有钱就能刊登的,这一点国内外都一样,有些情况下,在自己名字前面挂一位著名教授的名字,确实好发一点。”在王磊看来,这一点国内外区别不大,只是让他苦恼的是,在这样一种“制造论文”的浮躁风气下,自己对科研的坚持和热情,还能持续多久。

(应被采访者要求,文中人物均为化名) (科技日报重庆4月16日电)

业界动态

中科院和环保部 共建鼎湖山自然保护区

科技日报北京4月13日电(记者李禾)今天,中国科学院和环境保护部共建广东鼎湖山国家级自然保护区协议签字仪式在北京举行。环保部副部长李干杰说,通过院部共建形式,来探索自然保护区管理模式的创新、新保护措施和途径,提高资源管护、科研监测、监督检查、科普教育水平等。

据悉,鼎湖山保护区是我国建立的第一个自然保护区,也是我国最早加入联合国教科文组织“人与生物圈计划”的保护区。它以保护南亚热带季风常绿阔叶林生态系统为主要对象,生物多样性极其丰富,是我国重要的“物种宝库”和“基因储存库”。

李干杰说,50多年来,鼎湖山保护区围绕生物多样性保护,开展了100多项研究项目,获得国家自然科学奖等多种奖励,培养了大量科研人才;在资源管护、科普教育、社区共建、生态旅游等方面取得了丰硕成果。

“但目前,与国际先进水平相比,我国自然保护区在管理手段、监测技术、科学研究、社区共管、生态补偿政策等方面还存在着明显差距。”李干杰说,院部共建,将发挥中科院科技技术和人才优势,环保部规划和政策优势,建立合作平台,共同推动自然保护区的可持续发展。共建还将将在生态补偿、社区共管等方面先行先试;开展国际学术交流,引进借鉴先进技术和方法等。

黑龙江锁定医疗器械 产业为新增长点

科技日报哈尔滨4月15日电(记者李丽云)在国际上,医疗器械与医药产值比例是1:1,而黑龙江省目前二者比例与国际水平差距很大,黑龙江同时兼具医科和工科优势,具备发展医疗器械的条件。为此,从2013年开始,黑龙江锁定医疗器械产业作为全省生物医药产业新的突破方向,通过政府引导,有可能实现高端介入、跨越式发展,形成生物产业新的增长点。这是科技日报记者从15日召开的2013年黑龙江省生物产业推进工作启动电视电话会议上获悉的。

作为全省十大重点产业之一,黑龙江省生物产业在2012年超额完成既定目标,全省规模以上生物产业企业232家,规模以上主营业务收入564.1亿元,工业总产值573.5亿元,利税总额62.9亿元。全省生物产业呈现出良好的发展态势。会议确定2013年黑龙江生物产业发展目标是:力争全省生物产业主营业务收入突破600亿元。计划重点建设44个项目,总投资200.4亿元,2013年计划投资78.99亿元。建成投产项目12项,加快建设项目10项,开工建设项目22项。

国际素食文化交流活动将举办

科技日报宜兴4月15日电(记者过国忠)记者今天从宜兴市委宣传统战部获悉:旨在推进宜兴开展国际经贸文化交流与合作,引领绿色生活的“2013中国宜兴国际素食文化暨绿色生活名品博览会,将于4月27日在江苏宜兴举行。

据了解,“传播素食文化,倡导绿色生活”,是此届“素食会”的主题,设置包括“两岸茶艺展演区”、“企业主题馆”、“台湾名品馆”、“健康生活保健区”、“国际美食小吃街”等展区。目前,共邀请到新加坡、马来西亚、日本、泰国、加拿大、智利、西班牙、印度、法国及台湾等国家和地区的400多家厂商参展,将集中展示传统素食、特色小吃制作工艺和绿色食品用品。其中,国际美味小吃就占了100个展位,而台商展位超过200个。

百万网友献爱心 草莓送儿童福利院

科技日报讯(王悦 韩洁静)“哥哥姐姐你们送草莓来啦!尝尝甜不甜……”4月16日,位于北京市昌平区流村镇的儿童福利院内,来自国际关系学院、北京化工大学、清华大学等高校的10名大学生志愿者代表百万网友送上“爱心草莓”,让小朋友们感受到了农业嘉年华的快乐。

据了解,此次活动是首届北京农业嘉年华活动之一。3月26日起,首届北京农业嘉年华活动在腾讯官方微博首届北京农业嘉年华(@sbjnyjh)发起“百万网友献爱心送草莓”活动,网友只要转发指定微博,每转发1000次,农业嘉年华组委会就会向儿童福利院赠送草莓1盒。自活动发起至今,众多网友参与到这次公益活动中来,短短20余天,就有超过18万次的转发量,网友阅读量超过250余万。